HAND FITTING TYPE DATA INPUT/OUTPUT SYSTEM

Patent Number:

JP2015323

Publication date:

1990-01-19

Inventor(s):

KADOTA KATSUMI

Applicant(s):

KATSUMI KADOTA

Requested Patent:

☐ JP2015323

Application Number: JP19880165035 19880704

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06F3/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To non-visually input/output data by mounting sensors on gloves or the like to act as input keys and combining a sound generating device with the sensors.

CONSTITUTION: Means such as gloves having functions and structure corresponding to the movement of fingers are used to form a body base structure 1. Sensors 2 to 4 such as pressure sensitive elements and magnetic elements are mounted on the base structure 1 to allow the sensors 2 to 4 to act as input keys on a keyboard in a word processor or a computer terminal. The glove fitting type data I/O device 7 and the sound generator 9 or the like are combined with each other to attain data I/O without using a visual means. In addition, data can be recorded by combining the I/O device 7 and a data recorder 8.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出額公開

母公開特許公報(A) 平2-15323

⑤Int. Cl. ³

識別記号

庁內整理番号

④公開 平成2年(1990)1月19日

G 06 F 3/02

3 1 0 D

6798-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②符 頭 昭63-165035

②出 頭 昭63(1988)7月4日

@発明者門田

勝美

千葉県市川市二俣678 官舎 2-101

勿出 鎮 人 門 日

勝 美

千葉県市川市原木3丁目14番18号

ण स्व र

1 落明の名称

手装着型データ入出力方式

- 2 持許額求の範囲
 - 手袋ではいかいのは、
 一をおいいないのでは、
 一をおいいないないないのでは、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおいますが、
 一をおけるのでは、
 でないますが、
 では、
 では、
 では、
 では、
 では、
 できないからのできますが、
 できないからいのできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できないののできますが、
 できないののできままますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないののできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できないのできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできますが、
 できるできまが、
 できるではまればいまが、
 できるではま
- 3 発明の準細な説明
 - (1) 発明の目的

イ 産業上の利用分野

この発明は、文だその他の情報を強気記録 媒体に指納したり、また世気通信手段により 他と情報の交換をする場合のデータ人出力の 方法に関するものである。

その目的とするところは、一般には、 求める情報を視覚に頼らず入力し、したかって経過いい環境条件で動作するデータ 入力装置を提供することにあり、 また、 官人 歴 哲 音 で が い この 発明を利用することにより、 自己に 欠い は 匹 感覚 音 を 躬に 全 話 出来ること、 そして 磁 広 歌風に参加出来ることにある。

ロ 従来の技術

従来の入力方式にはキーボード操作、リモコンパネル操作、音戸入力によるデータの入力などがある。

つ 当故発明が解決しようとする問題点 従来のデータ入力方法では、利用場所が限定されたり、適切な照明を必要としたり、ま た動作や姿勢が翻視される。

例えば、ワードプロセッサーやコンピューター 塩末のキーボード入力装置は、適切な照明を必要としたり、仕事をする場所が限定されたりする。

キーを見ないでデータ入力をするブラインド・タッチと呼ばれる方法も、手の位置を定め、正しい姿勢が要求される。

そして結果の確認は視覚で行うため、 長時間 の作業では目に疲れら発生する。

特殊なものとして音声入力装置もあるが、これも発音が一定でなければ識別しないなどの欠点がある。

これに対して、手装者型データ入出力方式では装置一体型の手袋を着ければ、または身体の動きに応じる本体基本構造を持つ装置を手指に着ければ、あとは慣れるにしたがって例え暗開でも使用が可能である。

そしてこれを音声発生装置、データ記録装置 、送受信装置と組み合わせれば、手指を動か

このため求めるキーを正確に早くたたくためには手の位置を正しく決めていなければならない。そうでなければ一つ一つのキーを目で確認しなからでなければ正しい入力が出来ない

そこで求めるキーを手袋等の姿裏に配列すれば、この不便は解消する。

配列する文字等の数と種類、場所は各種用途に応じて様々であるから使用者の要求により 変更可能な仕様とする。

感圧素子、 磁気素子等のセンサーを入力キーとして付ける部分は各所に考えられるが、 人が容易に触れることが出来て、 しかも 識別可能な部位の例として凶中に (2) (3) (4) の記号で示した。

より効果的なセンサーの配列と、キーに持たせる機能等については使用者の目的と能力に応じて定める。

また、これにより手装管型データ入出力接限が完成しても、データ入力結果の正誤の判定

すだけで、口を利かなくても無の人や違く雇れた人と会話が出来る。

振動騒音の悪条件の中でも手装着型データ入 出力装取と、その他の装置を組み合わせると 全話や遺隔後作の作業が容易である。

また、耳目の不自由な人、口の間けない人相互の会話や彼等と健業者との会話もこれらの接近を組み合わせることにより容易になる。さらに文産の作成など者作に関する仕事し、電車等の中や溢れる車の中などで、現党に用らず液に作業ができる。

事務所や書斎等で仕事をする場合でも、ワードプロセッサーやコンピューター端末に姿外を束縛されることなく、手装音型データ入出力装置を使って、自由な姿勢でデータ入力ができる。

(2) 発明の構成

イ 問題点を解決するための手段

従来、一般のキーボード等データ入力装置 は手指等と離れて存在している。

を、これまでのように画面表示を見て下して いたのでは、発明の価値は半減する。

そこで手袋を型データ入出力装置は、場所を選ばすデータの入力作業が出来で、しかも口舌を使った会話の代役を果たすために、音声発生装置との組み合わせが重要である。

口 作用

これにより本来の目的である場所を選ばない、 衆な姿勢でのデータ入力を可能とし、 時間や 協動の 敢しい 場所といった、 作 菜の 困難な所においても 現党を必要とせず 仕事ができて、人々の記録その他の作業を助けるのである。

八 英施例

一般に、手装者型データ入出力装置の使用は、第1回、第2回に示すセンサーの部分(2)(3)(4)を、規指または他の指導相互で圧して行う。手の甲のセンサー(4)は、第3回のように手を半分優るようにして、その部分を規指等で圧する。

特開平2-15323 (3)

また、センサー(5)(6)のように疑同士は、二つ同時に圧するなどして組み合わせにより信号の領知を増やすことができる。

これらの点や、 各センサーに特殊の機能を持たせるなどの方法は、 キーボード等に於ける 入力キーの使用と同じである。

こうして入力した命令や文字列等の情報が、制御装置(10)を介して音戸発生装置(9)に送られイヤホーンを通じて音戸その他の音となって聞こえるので、入力データの正概を知ることが出来る。

このデータを、データ記録装置(8)に記録して必要に応じて呼び出したり、活受信装で (11)を介して他の手装者型データ入出力 方式の利用者と手装者型データ入出力装置を 使って会話を楽しんだり、別のシステムとデータの投受が可能である。

また、 画像表示装置(13)を使えば従来通りの 視認作 変もできるし、その他には、 送られて来た信号をそのまま元のセンサーの位置

単に産業分野のみならず精神活動を含めた社 会の広い分野に役立つものと信じる。

また、百人匹啞者等の分体に不自由を感じている者が、この発明を利用することにより、より多くの全話の機会と幅広い穀場を得られるものと信じている。

4 図面の簡単な説明

1 . .

第1 図から第3 図は手袋を製データ入出力
装置のセンサーを付ける位置を示した説明図で、第1 図は手のひら、第2 図は手の甲、第3 図は手を半分保ったところを表した説明図である。

第 4 図は手装着型データ入出力装置とその他の装置の関係を表した模式図である。

7 … … 手 袋 苍 型 デー 夕 入 出 力 装 流

8 … … データ記録装置

9 … … 音声発生装液

10……制御复選

11……送受信发液

1 2 … … 电频器

に返して、皮膚の筋袋を刺出したり、あるいは身体の各部を造気刺激や振動で刺激して、 信等の無限や意味内容を伝達することにより 、 健睡者等もこの危明を効果的に利用できる

(3) 危明の効果

投々は、市町や自動車等の乗り物の中で、 ワードプロセッサーを使いたいと思うことが ある。さらにはワードプロセッサーを使って 品の人と会話が出来れば良いなどとをえるこ ともある。

この発明はこれらの願いに応えるものである。特に、視覚に預うないデータ入力方式を 実現していることから、漏れや頂動の数しい 所、夜間、そして分体を動かすことが困難な 致しい状況下などで、それぞれの作業を助け て成力を発揮するものと思う。

1 3 … … 晒 像 表 示 装 記

持許出願人の氏名 門田勝英

特開平2-15323 (4)

